BELKIN®

OmniView® CAT5-extender

Handleiding

F1D084vea2

Inhoudsopgave

1. Inleiding 1

Inhoud van de verpakking 1

2. Overzicht 2

Productkenmerken 2

Vereiste apparatuur 3

Systeemvereisten 4

De extender in beeld 5

Technische gegevens 7

3. Installeren 8

Voorconfigureren 8

De zender op de computer of KVM-switch aansluiten 9

De plaatselijke console op de zender aansluiten 9

De externe console op de ontvanger aansluiten 10

De zender op de ontvanger aansluiten 11

De systemen inschakelen 11

4. De CAT5-extender gebruiken 12

Statuslampjes 12

Het beeld instellen 13

Problemen oplossen 13

5. Informatie 14

Inleiding

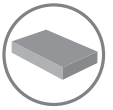
Gefeliciteerd en hartelijk dank voor de aankoop van de OmniView CAT5-extender van Belkin. Met deze CAT5-extender kunt u een computer of KVM-switch tot op 91 m afstand bedienen. Het is de ideale oplossing voor geïsoleerde serverruimten, grote servercentrales, beveiligde systemen en testopstellingen waarin de computer of KVM-switch voor u onbereikbaar is.

In deze handleiding vindt u uitgebreide informatie over de installatie en bediening van uw nieuwe CAT5-extender en gespecialiseerde ondersteuning bij problemen.

Wij stellen uw vertrouwen op prijs en ongetwijfeld begrijpt u waarom wereldwijd meer dan één miljoen OmniView-producten van Belkin in gebruik zijn

Inhoud van de verpakking

Zender voor OmniView CAT5-extender



Ontvanger voor OmniView CAT5-extender

Voedingsadapter, 5 V AC, 1 A

Handleiding

Productkenmerken

CAT5-technologie
Door de geïntegreerde CAT5-technologie kunt u met standaard CAT5-kabels een KVM-switch tot op 91 m afstand met uw servers verbinden. CAT5-kabels verminderen het aantal kabels en zijn eenvoudig aan te leggen.

Videoresolutie
De CAT5-extender ondersteunt videoresoluties tot 1600x1200 bij 75 Hz.

Lokale en externe poorten
De CAT5-extender heeft lokale en externe consolepoorten zodat u de computers van nabij of op afstand kunt aansturen.

Ingebouwde bekabeling
Een geïntegreerde alles-in-één KVM-kabel van 1 m zorgt voor een gemakkelijke verbinding tussen de CAT5-extender en de computer of KVM-switch.

Statusindicatie
Statuslampjes op de zend- en ontvangeenheden zorgen ervoor dat u de status ervan in één oogopslag kunt overzien. Een oranje statuslampje geeft aan de dat het apparaat voeding krijgt. Een knipperend groen statuslampje geeft aan of zender of de ontvanger actief is.

Vereiste apparatuur

Kabels

Om de CAT5-extender op een computer of KVM-switch aan te sluiten hebt u de meegeleverde KVM-kabelset en een standaard CAT5-patchkabel nodig.

A3L791bXXM-YYY
A3L850bXXM-YYY
A3L980bXXM-YYY

Om u te helpen een uitstekende videokwaliteit te bereiken, adviseren wij u nadrukkelijk voor uw CAT5-extender Category 5e, FastCAT™ 5e of Category 6 patchkabels van Belkin te gebruiken. Deze kabels bieden de hoogst mogelijke kwaliteit voor het bereiken van een optimale data- en video-overdracht.

Let op: Gebruik massieve CAT6-kabels voor een optimale beeldkwaliteit bij grotere afstanden.

UTP-patchkabels van Belkin:

A3L791bXXM-YYY (CAT5e)

A3L850bXXM-YYY (FastCAT5e)

A3L980bXXM-YYY (CAT6)

(-XXM geeft de lengte in meter aan)
(-YYY geeft de kleur aan)

Let op: De productcodes en de leverbaarheid kunnen variëren.

Systeemvereisten

OS-platformen

De CAT5-extender is compatibel met CPU's die ondermeer op de volgende OS-platformen draaien:

- Windows® NT®, 95, 98, 2000, Me, XP, Server 2003.
- Microsoft® DOS 5.x en hoger.
- Red Hat® Linux® 8.x en hoger.
- Novell® NetWare® 5.x.
- UNIX®.

Toetsenborden

- Compatibel met PS/2.
- Ondersteunt toetsenborden met standaard 101/102/104/106-toetsindeling.

Muizen

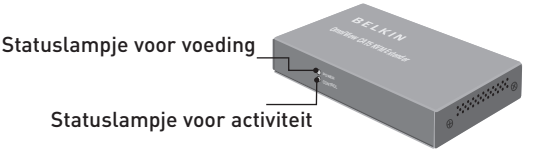
- Met PS/2 compatibele muizen met 2, 3, 4 of 5 knoppen.
- Met PS/2 compatibele draadloze en optische muizen.

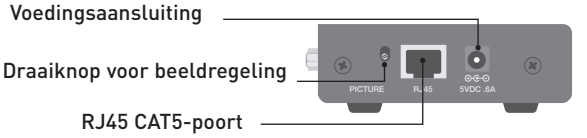
Monitoren

- CRT en LCD (met VGA-ondersteuning).

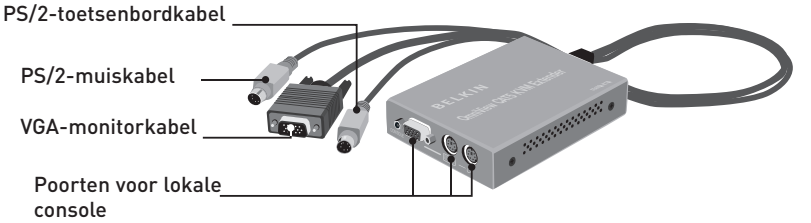
De extender in beeld

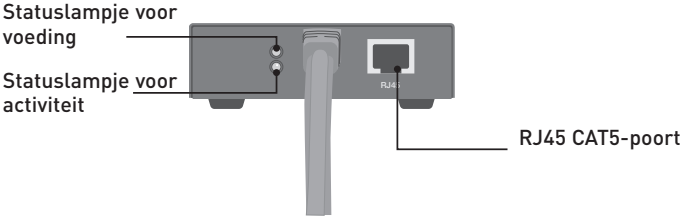
Ontvangeenheid





Zendeenheid





Technische gegevens

Artikelnummer:	F1D084vea2
Behuizing:	Metalen kast
Voeding ontvanger:	5 V, 600 mA voedingsadapter met negatieve polariteit op middenpool
Voeding zender:	5 V, 220 mA (van aangesloten computer of KVM-switch via toetsenbordpoort)
Max. videoresolutie:	Tot 1600x1200 bij 75Hz (afhankelijk van kabellengte)
Toetsenbordemulatie:	PS/2
Muisemulatie:	PS/2
Toetsenbordingang console:	MiniDIN6 (PS/2)
Muisingang console:	MiniDIN6 (PS/2)
Monitorpoorten console:	HDDB15 female (VGA)
CAT5-uitbreidingspoorten:	RJ45
Bedrijfstemperatuur:	0° tot 40° C
Bewaartemperatuur:	-20° tot 60° C
Vochtigheid:	0-80% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend
Garantie:	2 jaar
Afmetingen:	Zender: 115 x 85 x 24 mm Ontvanger: 148 x 86 x 26 mm
Gewicht:	Zender: 0,42 kg Ontvanger: 0,38 kg

Opmerking: Er wordt een voorbehoud gemaakt voor wijzigingen van deze gegevens zonder voorafgaande waarschuwing.

Voorconfigureren

Denk aan het volgende bij het kiezen van een plaats voor de CAT5-extender:

- de lengte van de kabels die met uw toetsenbord, monitor en muis verbonden zijn;
- de plaats van de computer of de KVM-switch;
- de lengten van de kabels die nodig zijn om de zender en de ontvanger aan te sluiten.

Vereisten voor kabelafstand

VGA-signalen worden het best over relatief korte kabels verstuurd. Hoe langer de kabel, des te groter is de kans op aantasting van het videosignaal. Daarom adviseert Belkin de lengte van de CAT5-patchkabel tussen de zender en de ontvanger te beperken tot maximaal 91 m.

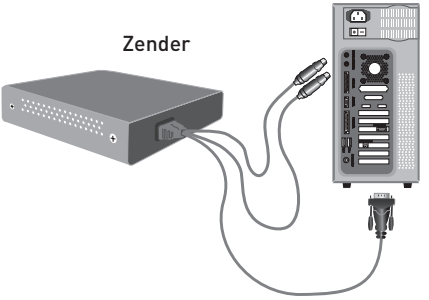
Waarschuwing! Leg kabels niet in de buurt van tl-lampen, airco-apparatuur of machines die elektrische ruis veroorzaken (zoals stofzuigers).

U bent nu klaar om met het installeren van de CAT5-extender te beginnen. In de volgende hoofdstukken (pagina 9 t/m 11) kunt u lezen u hoe u de hardware van een CAT5-extender (F1D084vea2) moet installeren.

Stap 1 De zender op de computer of KVM-switch aansluiten

1.1 Ontkoppel de netvoedingskabels van alle computers.

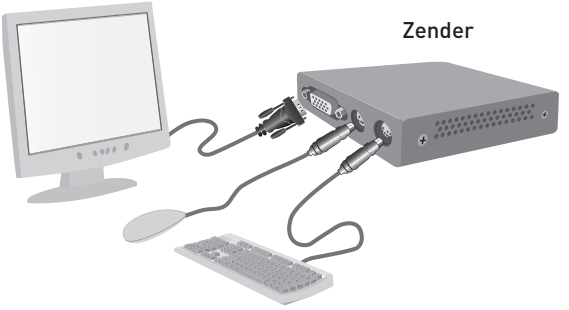
1.2 Sluit de ingebouwde VGA- en PS/2-kabels met behulp van de zendeenheid aan op de monitor-, toetsenbord- en muispoorten van de computer of de consolepoorten van de KVM-switch. (Zie onderstaande afbeelding.)



Stap 2 De lokale console op de zender aansluiten

2.1 Sluit de monitor van de lokale console aan op de VGA-consolepoort van de zendeenheid. (Zie onderstaande afbeelding.)

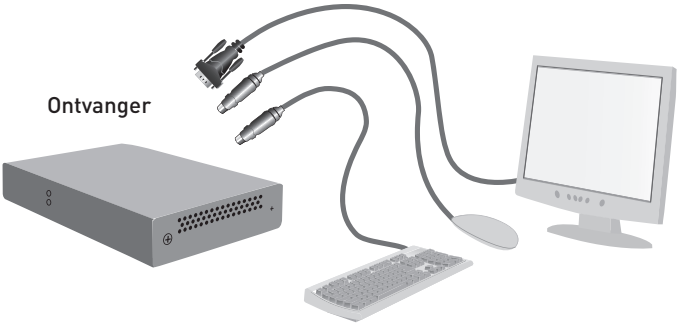
2.2 Sluit het toetsenbord en de muis aan op de PS/2-consolepoorten van de zendeenheid. (Zie onderstaande afbeelding.)



Stap 3 De externe console op de ontvanger aansluiten

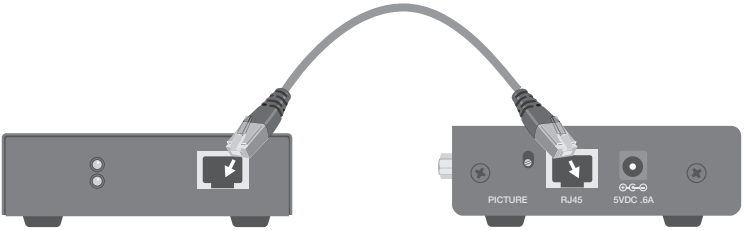
3.1 Sluit de monitor van de externe console aan op de VGA-consolepoort van de ontvangeenheid.

3.2 Sluit het toetsenbord en de muis aan op de PS/2-consolepoorten van de ontvangeenheid.



Stap 4 De zender op de ontvanger aansluiten

Sluit één uiteinde van een CAT5-kabel aan op de RJ45-poort van de zendeenheid. Sluit het andere uiteinde aan op de RJ45-poort van de ontvangeenheid. (Zie onderstaande afbeelding).



Stap 5 De systemen inschakelen

5.1 Sluit de voedingsadapter aan op de voedingsaansluiting van de ontvangeenheid. Sluit de adapter aan op een voedingsbron om de ontvangeenheid van stroom te voorzien. De zendeenheid wordt gevoed via de computer of de KVM-switch waarop hij is aangesloten.

5.2 Schakel de stroomvoorziening van de computers en de KVM-switch in.

De CAT5-extender gebruiken

Nadat u de CAT5-extender hebt geïnstalleerd, kunt u zowel op de lokale als de externe console beeld weergeven. Slechts één console kan echter op een bepaald moment met een muis en een toetsenbord bestuurd worden. De besturing wordt automatisch bepaald.

Om de besturing over te nemen moet de actieve console twee seconden stationair draaien.

Statusindicatie

Het oranje statuslampje geeft aan of de zend- en ontvangeenheden spanning krijgen. Het groene statuslampje geeft aan welke console geactiveerd is. Als het groene statuslampje op de zender knippert, is de externe console (of ontvanger) actief. Als het groene statuslampje op de ontvanger knippert, is de lokale console (of zender) actief.

	Kleur	Indicatie
Statuslampjes zender	Oranje	Voeding is ingeschakeld
	Groen	Knippert als de externe console de besturing heeft overgenomen.
Statuslampjes ontvanger	Oranje	Voeding is ingeschakeld
	Groen	Knippert wanneer de lokale console de besturing heeft overgenomen.

Het beeld instellen

Wanneer de externe console geactiveerd is, kunt u met een schroevendraaiertje met platte kop draaiknop voor beeldinstelling aan de achterzijde van de ontvanger verstellen om het beeld te regelen.

Tips voor het oplossen van problemen

- Met behulp van de draaiknop voor beeldinstelling kunt u de beeldkwaliteit bij gebruikmaking van lange kabels verbeteren.
- Gebruik geen speciale muizen. Muizen met schuifwieltjes worden ondersteund.
- Gebruik geen speciaal toetsenbord zoals een toetsenbord met speciale sneltoetsen.
- De CAT5-extender is niet compatibel met seriële muispoorten of KVM-switches die seriële muizen voor de console gebruiken.

FCC-verklaring

Verklaring van conformiteit met de FCC-voorschriften voor elektromagnetische compatibiliteit.

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer:

F1D084

waarop deze verklaring betrekking heeft:
voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden:
(1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

CE-conformiteitsverklaring
Wij, Belkin Corporation, verklaren hierbij dat wij de volle verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer F1D084, waarop deze verklaring van toepassing is, voldoet aan de emissienorm EN55022 en aan de immuniteitsnormen EN55024, LVP EN61000-3-2 en EN61000-3-3.

ICES
Dit digitale apparaat uit klasse B voldoet aan de Canadese normen ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Twee jaar beperkte productgarantie van Belkin Corporation

Deze garantie dekt het volgende.
Belkin garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin-product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten.

De geldigheidsduur van de dekking
Belkin Corporation biedt twee jaar garantie voor dit product.

Hoe worden problemen opgelost?
Productgarantie.
Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen.

Wat valt buiten deze garantie?
Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het product van Belkin op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin Corporation ter beschikking is gesteld of als Belkin Corporation besluit dat het product van Belkin verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De productgarantie van Belkin biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil (anders dan blikseminslag), zoals overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. “brown-outs” en “sags”), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

Hoe wordt service verleend?

Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen:

1. Stuur een brief aan: Belkin Ltd.,Express Business Park,, Shipton Way, Rushden, NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk, t.a.v.: Customer Service, of bel00 800 223 55 460, binnen 15 dagen na het voorval. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken:
   a. Het artikelnummer van het Belkin-product.
   b. Waar u het product hebt gekocht.
   c. Wanneer u het product hebt gekocht.
   d. De originele aankoopbon.
2. De medewerker/ster van de Belkin klantenservice zal u vervolgens instructies geven hoe u het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe u de claim verder moet afwikkelen.

Belkin Corporation behoudt zich het recht voor het defecte Belkin-product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin-product naar Belkin Corporation komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde apparatuur naar Belkin Corporation te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin Corporation behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

De garantie en de wet.
DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN CORPORATION EN ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIP VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHEID BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

Onder toepasselijk recht is Belkin Corporation niet aansprakelijk voor incidentele, bijzondere, directe, indirecte, bijkomende of meervoudige schade waartoe zonder enige beperking te rekenen schade ten gevolge van gederfde winst en/of gemiste opbrengsten voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Belkin producten, zelfs als de betrokkene van mogelijkheid van zulke schade tevoren op de hoogte was gesteld.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele schade, gevolgschade en andere schade uit te sluiten, daarom is het mogelijk dat de bovenstaande garantiebeperkingen voor u niet gelden.

BELKIN®

www.belkin.com

Technische ondersteuning
Europa: 00 800 223 55 460

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin SAS
130, rue-de-Silly
92100 Boulogne Billancourt, Frankrijk
+33 (0) 1 41 03 14 40
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Nederland
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 München, Duitsland
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin Iberia
Avda. Cerro del Aguila 3
28700 San Sebastián de los Reyes
Spanje
+34 91 625 80 00
+34 902 02 00 34 fax

© 2006 Belkin Corporation. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsnamen zijn geregistreerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden. Windows, NT en Microsoft zijn in de Verenigde Staten en/of andere landen gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.

P74592ea-B